

**UCHWAŁA NR 2-36**  
**RADY WYDZIAŁU MATEMATYKI, INFORMATYKI I MECHANIKI**  
**UNIwersYTETU WARSZAWSKIEGO**  
**z dnia 20 grudnia 2007**

1.1.1 Wymagania programowe dla studentów Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych dotyczące studiów pierwszego stopnia na kierunkach matematyka i informatyka

Na podstawie Regulaminu Kolegium MISMaP, Rada Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki wprowadza następujące wymagania dla studentów MISMaP wystarczające do uzyskania tytułów zawodowych licencjata matematyki i licencjata informatyki.

Skróty, określenia

Gdziekolwiek w tekście Uchwały pojawia się skróty, oznaczenia i określenia wymienione poniżej, będą one użyte w sensie podanym w tym paragrafie.

1. Skróty nazw:

- o MISMaP - Międzywydziałowe Studia Matematyczno-Przyrodnicze,
- o KMISMaP - Kolegium MISMaP,
- o WMIM - Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.

2. Przez zaliczenie przedmiotu rozumie się zaliczenie wszystkich zajęć wchodzących w skład przedmiotu w danym semestrze i zdanie egzaminu, jeśli taki jest wymagany.

**§ 1**

Dopuszczenie do egzaminu licencjackiego na kierunku **matematyka**

Student MISMaP, który spełnił wymagania zaliczeniowe trzech pierwszych lat studiów w KMISMaP oraz:

1. zaliczył niżej wymienione przedmioty kierunku matematyka WMIM lub przedmioty uznane przez WMIM za im równoważne:

- o Analiza matematyczna I.1
- o Analiza matematyczna I.2
- o Analiza matematyczna II.1
- o Analiza matematyczna II.2
- o Geometria z algebrą liniową I
- o Geometria z algebrą liniową II
- o Algebra I
- o Topologia I
- o Matematyka obliczeniowa
- o Równania różniczkowe zwyczajne
- o Rachunek prawdopodobieństwa I
- o Statystyka I

2. zaliczył roczne proseminarium licencjackie kierunku matematyka WMIM, w tym przygotował pozytywnie ocenioną przez opiekuna pracę licencjacką;

3. zaliczył co najmniej jeden przedmiot fundamentalny drugiego rzutu z listy opublikowanej w Uchwale Nr 2-24 Rady Wydziału z dnia 1 marca 2007 roku i ponadto co najmniej dwa matematyczne przedmioty fakultatywne lub przedmioty uznane przez Dziekana WMIM za im równoważne;

zostanie dopuszczony do egzaminu licencjackiego na kierunku **matematyka**.

## § 2

Dopuszczenie do egzaminu licencjackiego na kierunku **informatyka**

Student MISMaP, który spełnił wymagania zaliczeniowe trzech pierwszych lat studiów w KMISMaP oraz:

1. zaliczył niżej wymienione przedmioty kierunku informatyka WMIM lub przedmioty uznane przez WMIM za im równoważne:
  - Analiza matematyczna I lub Geometria z algebrą liniową lub Podstawy matematyki
  - Wstęp do programowania
  - Matematyka dyskretna
  - Programowanie obiektowe
  - Indywidualny projekt programistyczny
  - Algorytmy i struktury danych
  - Bazy danych
  - Systemy operacyjne
  - Sieci komputerowe
  - Aplikacje WWW
  - Języki, automaty i obliczenia
  - Inżynieria oprogramowania
  - Bezpieczeństwo systemów komputerowych
  - Języki i paradygmaty programowania

2. zaliczył 2 semestralne jednostki laboratorium licencjackiego informatyki WMIM pn. "Zespołowy projekt programistyczny", w tym przygotował pozytywnie ocenioną przez opiekuna pracę licencjacką;

3. zaliczył 3 semestralne przedmioty obieralne dla kierunku informatyka WMIM (grupy przedmiotów w USOSie 1000-OBIER i 1000-OBIER-STALE), przy czym co najmniej 2 z tych przedmiotów muszą być stałymi przedmiotami obieralnymi (1000-OBIER-STALE);

1000-OBIER:

[https://usosweb.mimuw.edu.pl/kontroler.php?action=actionx:katalog2/przedmioty/szukajPrzedmiotu%28jed\\_org\\_kod:10000000;method:faculty\\_groups;cp\\_showDescriptions:0;cp\\_showGroupsColumn:0;cp\\_cdydsDisplayLevel:2;f\\_tylkoWRejestracji.;kierujNaPlanyGrupy.:grupaKod:1000-OBIER%29](https://usosweb.mimuw.edu.pl/kontroler.php?action=actionx:katalog2/przedmioty/szukajPrzedmiotu%28jed_org_kod:10000000;method:faculty_groups;cp_showDescriptions:0;cp_showGroupsColumn:0;cp_cdydsDisplayLevel:2;f_tylkoWRejestracji.;kierujNaPlanyGrupy.:grupaKod:1000-OBIER%29)

1000-OBIER-STALE:

[https://usosweb.mimuw.edu.pl/kontroler.php?action=actionx:katalog2/przedmioty/szukajPrzedmiotu%28jed\\_org\\_kod:10000000;method:faculty\\_groups;cp\\_showDescriptions:0;cp\\_showGroupsColumn:0;cp\\_cdydsDisplayLevel:2;f\\_tylkoWRejestracji.;kierujNaPlanyGrupy.:grupaKod:1000-OBIER-STALE%29](https://usosweb.mimuw.edu.pl/kontroler.php?action=actionx:katalog2/przedmioty/szukajPrzedmiotu%28jed_org_kod:10000000;method:faculty_groups;cp_showDescriptions:0;cp_showGroupsColumn:0;cp_cdydsDisplayLevel:2;f_tylkoWRejestracji.;kierujNaPlanyGrupy.:grupaKod:1000-OBIER-STALE%29) (...)

zostanie dopuszczony do egzaminu licencjackiego na kierunku informatyka.

## § 3

### **Egzaminy dyplomowe**

Studentów MISMaP obowiązuje na egzaminie licencjackim z matematyki (odpowiednio: z informatyki) ten sam zakres wiedzy matematycznej, co studentów kierunku matematyka (odpowiednio: informatyka) WMIM.

## § 4

### **Postanowienia końcowe**

Uchwała wchodzi w życie z dniem powzięcia i obowiązuje wszystkich studentów KMISMaP, którzy będą kończyć trzeci rok studiów w KMISMaP w roku akademickim 2009/2010 lub później.

prof. Stanisław Betley  
Dziekan WMIM